



Учебный план

08.04.01 Civil Engineering and Built Environment / Строительная инженерия и построенная среда (англ.)

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1

Project management / Управление проектами 2

Numerical methods for Civil Engineering / Численные и численно-аналитические методы в строительных задачах 4

Digital technologies in construction / Цифровые технологии в строительстве 4

Mathematical methods of experimental data processing / Математические методы обработки экспериментальных данных 3

Mathematical Modelling / Математическое моделирование 3

Problem solving techniques in Civil Engineering / Методы решения научно-технических задач в строительстве 3

Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности 2

Дисциплины по выбору №1 4

Дисциплины по выбору №2 5

Семестр 2

Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение 3

Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности 2

Дисциплины по выбору №3 5

Дисциплины по выбору №4 5

Independent Research Work (obtaining basic skills of research work) / Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 15

Семестр 3

BIM-Technology in Construction Management / BIM-технологии в управлении строительством 3

Life Cycle Economics of Buildings / Экономика жизненного цикла зданий 3

Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности 2

Дисциплины по выбору №5 3

Дисциплины по выбору №6 2

Дисциплины по выбору №7 2

Independent Research Work (obtaining basic skills of research work) / Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 12

Pedagogical Practice / Педагогическая практика 3

Семестр 4

Introductory Practice / Ознакомительная практика 3

Technological Practice / Технологическая практика 6

Independent Research Work / Научно-исследовательская работа 3

Design Practice / Проектная практика 3

Pre-Graduation Practice / Преддипломная практика 6

Graduate Qualification Work / Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6

Final Exams / Государственный экзамен 3



Дисциплины по выбору

08.04.01 Civil Engineering and Built Environment / Строительная инженерия и построенная среда (англ.)

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Structural Design in Steel /
Проектирование стальных строительных конструкций

Nanotechnology in Civil Engineering /
Нанотехнологии в строительстве

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Building materials: Special Topics /
Строительные материалы: спецкурс

Structural Design in Reinforced Concrete /
Проектирование железобетонных конструкций

Семестр 2

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Structural Design in Steel: Special Topics /
Проектирование стальных строительных конструкций: Спецкурс

Modelling of Construction Processes /
Моделирование строительных процессов

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Structural Dynamics / Динамика сооружений

Structural Design in Reinforced Concrete: Special Topics /
Проектирование железобетонных конструкций: Спецкурс

Семестр 3

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Applications of Finite Element Method for Civil Engineering problems /
Применение метода конечных элементов в строительных задачах

Sustainability in Civil Engineering /
Экоустойчивое строительство

Дисциплины по выбору №6 1 из 2

Engineering Systems of Buildings /
Инженерные системы зданий

Geometric Shaping and Analysis of Shells /
Формообразование и расчет оболочек

Дисциплины по выбору №7 1 из 2

Optimization Methods in Civil Engineering /
Методы оптимизации в строительстве

Structural Stability / Устойчивость сооружений

Семестр 4